



MAXELASTIC®

405 F

MEMBRANA BITUMINOSA PARA PROTECCIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN

DESCRIPCIÓN

MAXELASTIC® 405 F es una membrana bituminosa de consistencia pastosa compuesta por una emulsión de betún tipo EAL-2, áridos de granulometría controlada y fibras sintéticas, apto para la impermeabilización a presión directa y la protección de soportes de hormigón, aglomerado asfáltico, morteros de cemento, fibrocemento, cerámica porosa, etc., con buena adherencia al soporte, dejando una película impermeable y elástica.

APLICACIONES

- Impermeabilización y protección por el exterior de muros y cimentaciones bajo el nivel freático, sometidas a presión directa.
- Impermeabilización de tableros de puente.
- Protección de pavimentos asfálticos con tráfico ligero.
- Impermeabilización y protección de estructuras de hormigón para contención de agua no potable como presas, aliviaderos y acequias de riego y canales.

VENTAJAS

- Buena adherencia sobre soportes habituales en construcción: hormigón, mortero de cemento, cerámica porosa, fibrocemento, superficies metálicas, aglomerado asfáltico, etc.
- Buena elasticidad, incluso a bajas temperaturas. Baja susceptibilidad térmica.
- Resistente a la alcalinidad del cemento.
- Bajo contenido de COVs.
- Buena manejabilidad y fácil de aplicar a brocha, rodillo o rastra de goma.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

El soporte a impermeabilizar debe ser sólido, firme, rugoso y estar sano, sin partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible. Igualmente, debe estar limpio, libre de pinturas, eflorescencias, partículas sueltas, grasas, aceites

desencofrantes, polvo, yeso, etc., u otras sustancias que pudieran afectar a la adherencia del producto. No debe existir humedad ascendente por capilaridad. La humedad superficial debe ser inferior al 4 %.

Reparar con anterioridad coqueras, desconchones, nidos de grava y grietas con mortero de reparación estructural sin retracción tipo **MAXREST®** (Boletín Técnico nº 2).

Las juntas de dilatación y fisuras sometidas a movimientos, una vez saneadas y limpias, se tratarán con un sellador adecuado de la gama **MAXFLEX®**.

Imprimación

Aplicar de manera uniforme una capa de imprimación, formada por **MAXELASTIC® 405 P** (Boletín Técnico nº 412) diluido con un 20% de agua, con un consumo de 0,2 a 0,3 kg/m² y dejar que seque completamente (24 horas a 20 °C) antes de aplicar las siguientes capas del sistema.

Preparación de la mezcla

MAXELASTIC® 405 F se presenta dispuesto para su uso, sólo debe removerse para conseguir la uniformidad de la mezcla antes de su empleo. Extraer la bolsa de plástico del bidón y removerlo haciéndolo rodar sobre el suelo.

Aplicación

MAXELASTIC® 405 F se aplica generalmente en una sola capa de 2,0 kg/m², se puede aplicar mediante brocha, rodillo o rastra de goma. Extender de manera uniforme en capa fina, el material tiene tendencia a nivelar. En caso de aplicaciones en paramentos verticales o con fuerte pendiente, aplicarlo en dos capas con un consumo de 1,0 kg/m² y dejar que seque completamente la primera capa antes de aplicar la siguiente (24 horas a 20 °C).

No extender la capa de aglomerado asfáltico hasta que haya curado **MAXELASTIC® 405 F** al menos durante 24 horas a 20 °C, temperaturas inferior y humedades relativas superiores al 50% aumentan el tiempo de espera.

Condiciones de aplicación

Evitar aplicaciones en exteriores si se prevén lluvias y/o contacto con agua, humedad, condensación, rocío, etc., dentro de las 24 horas desde la aplicación. Proteger la superficie tratada de la acción directa del sol.

El intervalo óptimo de temperatura de trabajo es de 10 °C a 30 °C. No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 10 °C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Igualmente, no aplicar sobre superficies heladas o escarchadas. Las temperaturas del soporte y ambiente serán superiores en al menos 3 °C a la del punto de rocío. Igualmente, no aplicar cuando la humedad relativa sea superior del 85 %. Medir la humedad relativa y el punto de rocío en aplicaciones próximas a ambiente marino.

Aplicaciones por encima de 30 °C pueden tener problemas de exceso de reactividad, así como una reducción del tiempo de vida útil de la mezcla.

Curado

Permitir un curado mínimo de 3 días en condiciones de 20 °C y 50% de H.R. antes de someterlo a inmersión permanente, realizar pruebas de estanqueidad, cubrirlo con tierra/gravas en cimentaciones. Temperaturas inferiores y/o valores de H.R. elevados alargarán el tiempo de curado y la puesta en servicio del revestimiento. Con temperaturas superiores a 30 °C, proteger la aplicación de la exposición directa del sol.

Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y utensilios de trabajo se deben limpiar con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez polimerizado, sólo es posible eliminarlo con disolvente **MAXSOLVENT**®.

CONSUMO

El consumo estimado de **MAXELASTIC**® 405 F es de 2,0 kg/m². El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

INDICACIONES IMPORTANTES

- No añadir agua directamente a **MAXELASTIC**® 405 F ya que pierde sus propiedades cohesivas.
- No aplicar sobre soportes sometidos a humedad por remonte capilar o presión

hidrostática indirecta. La humedad superficial del soporte debe ser inferior al 4 %. Permitir suficiente tiempo para que seque el soporte después de lluvia, rocío, condensación u otra inclemencia del tiempo, así como después de la limpieza del soporte.

- Cuando se aplique en interiores es conveniente que exista una buena ventilación que favorezca un curado correcto.
- **MAXELASTIC**® 405 F no es apto para aplicaciones en contacto con disolventes o hidrocarburos.
- Para cualquier aplicación no especificada en el presente Boletín Técnico, información adicional o duda consulte con el Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

MAXELASTIC® 405 F se presenta en bidones de cartón de 45 kg y en color negro.

CONSERVACIÓN

Nueve meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco y protegidos de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol, con temperaturas entre 5 °C y 35 °C.

SEGURIDAD E HIGIENE

Deben utilizarse guantes de goma y gafas de seguridad durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia y sin restregar. En caso de contacto con la piel, limpiar con agua tibia y jabón. Si se ingiere, busque inmediatamente atención médica, no inducir al vómito.

Existe Hoja de Datos de Seguridad del **MAXELASTIC**® 405 F a su disposición.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

DATOS TÉCNICOS

Características del producto		
Pasta bituminosa de betún estable tipo EAL-2 según UNE 104281		
Aspecto y color	Pasta tixotrópica negra	
Viscosidad Brookfield (200 rpm, 25 °C), NIE-008 (MPa·s)	35.000	
Densidad a 25 °C UNE 104281-3.5 (g/ cm³)	1,60 ± 0,20	
Tamaño máximo de árido UNE 933-1 (mm)	1	
Residuo seco, no volátil UNE 104281-3.7 (%)	> 80	
Contenido de emulsión (%)	> 18	
Contenido en fibras sintéticas (%)	> 0,5	
Permeabilidad NLT-327	No permeable	
Condiciones de aplicación y curado		
Temperatura mínima / Humedad Relativa de aplicación (°C / %)	Ambiente:	Soporte:
	> 10 / <85	> 10 / < 4
Tiempo de espera entre capas a 20 °C, (h)	24	
Tiempo de curado total a 20 °C y 50% R.H. para cubrir con tierras/gravas, para inmersión permanente o prueba de estanqueidad, (d)	3	
Consumo*		
Consumo como revestimiento (kg/m²)	2,0	

* El consumo puede variar en función de las características del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para determinar el consumo exacto.

GARANTÍA

La información contenida en este boletín técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. **DRIZORO®**, **S.A.U.** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de boletín sustituye a la anterior.



DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification

nº ES021542 / ES021543

